MANUEL D'UTILISATION

AC/DC - CHARGEUR EQUILIBREUR, DECHARGEUR PROFESSIONNEL

• *SKYRC est distribué par :*

Beez2B

ECRAN TACTILE
3,2" (320 x 240 pixels)
ECRAN COULEUR LCD

Touch System
T6755

7 55Watt AMP

AC/DC FAST CHARGER

SKYRC

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications.
Attention cette traduction de cette notice est la propriété de la société Beez2B. Toute reproduction même partielle est interdite.
Copyright © 2014 Beez2B

Version 1.08

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION 3
PARTICULARITES 5
AVERTISSEMENTS ET NOTES DE SECURITE 7
PAGE D'ACCUEIL 9
PROGRAMME D'UTILISATION 10
1. Branchement 10
2. Paramétrage de l'accu 11
3. Programme de charge 12
4. Démarrage d'un programme 13
5. Arrêt du programme 14
6. Programme terminé 14
SURVEILLANCE DE L'ETAT DE CHARGE 15
TESTEUR D'ACCU 16
ENREGISTREMENT/CHARGEMENT DES MEMOIRES 17
1. EDIT et RETOUR 17
2. Rappel d'une mémoire 17
REGLAGES 18
1. SYSTEM SETTING (Réglages système) 18
2. SAFETY PROTECTION (Protection de sécurité) 18
3. CHARGER PARAMETER (Paramètres du chargeur) 19
MESSAGES D'ERREUR 20
CARACTERISTIQUES 21
Caractéristiques techniques 21
Contenu de l'ensemble 21
ACCESSOIRES RECOMMANDES 22
DECLARATION DE CONFORMITE 23
Déclaration de conformité 23
Exclusion de responsabilité 23
GARANTIE ET SERVICES 24
Garantie et services 24

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

INTRODUCTION

Nous vous félicitons d'avoir choisi le chargeur digital intelligent T6755 AC/DC de SKYRC Technology Co., Ltd.

Ce modèle est facile à utiliser, mais l'emploi d'un chargeur automatique sophistiqué comme le SKYRC T6755 AC/DC demande quelques connaissances de la part de l'utilisateur. Ces instructions d'utilisation sont faites pour vous assurer que vous serez vite familiarisé avec les fonctions disponibles. C'est pourquoi il est important que vous lisiez en totalité et avec attention ce manuel d'utilisation, les avertissements et les conseils de sécurité avant d'essayer d'utiliser votre nouveau chargeur automatique pour la première fois. Nous espérons que vous utiliserez avec plaisir et avec satisfaction votre nouveau chargeur d'accus durant de nombreuses années.

Le T6755 AC/DC de SKYRC est typique de la nouvelle technologie en matière de chargeurs équipés d'un écran tactile évolué. S'agissant d'un système tactile, l'écran joue bien sûr un rôle important. Nous l'avons doté d'un écran couleur tactile LCD de 3,2 pouces (320 x 240 pixels). Il est d'une utilisation intuitive puisque les instructions d'utilisation et l'état de la charge peuvent s'afficher sur cet écran et que l'écran tactile peut enregistrer avec précision les données de l'utilisateur. Ainsi, l'utilisateur bénéficie d'une expérience tactile merveilleuse et confortable.

Quand le chargeur est en fonction, l'utilisateur peut vérifier facilement les informations sur la capacité chargée, la tension des éléments, le temps de charge, les températures externes et internes. De plus, il peut aussi afficher la courbe de charge sur un graphique facilitant la surveillance à tout moment.

Le T6755 AC/DC de SKYRC est une station de charge et décharge à hautes performances contrôlée par microprocesseur, gérant les types d'accus les plus courants. Il dispose d'un équilibreur intégré pour 6 éléments pour les accus Lithium-Polymère (LiPo), Lithium-Fer (LiFe) et Lithium-Ion (LiIon). Courant de charge maximum : 7 A, avec une puissance maximum de 55 W. Il peut être alimenté par une batterie de voiture 12 V, ou à partir du secteur 100-240 V grâce à la bascule d'alimentation intégrée.

Quand un accu au Nickel est complètement chargé, l'appareil détecte la fin de charge par la méthode Delta-Peak. Les accus au Lithium et au Plomb sont chargés par la méthode CC-CV.

Le ventilateur de refroidissement est intelligent et efficace. La vitesse du ventilateur est contrôlée par un capteur interne de température.

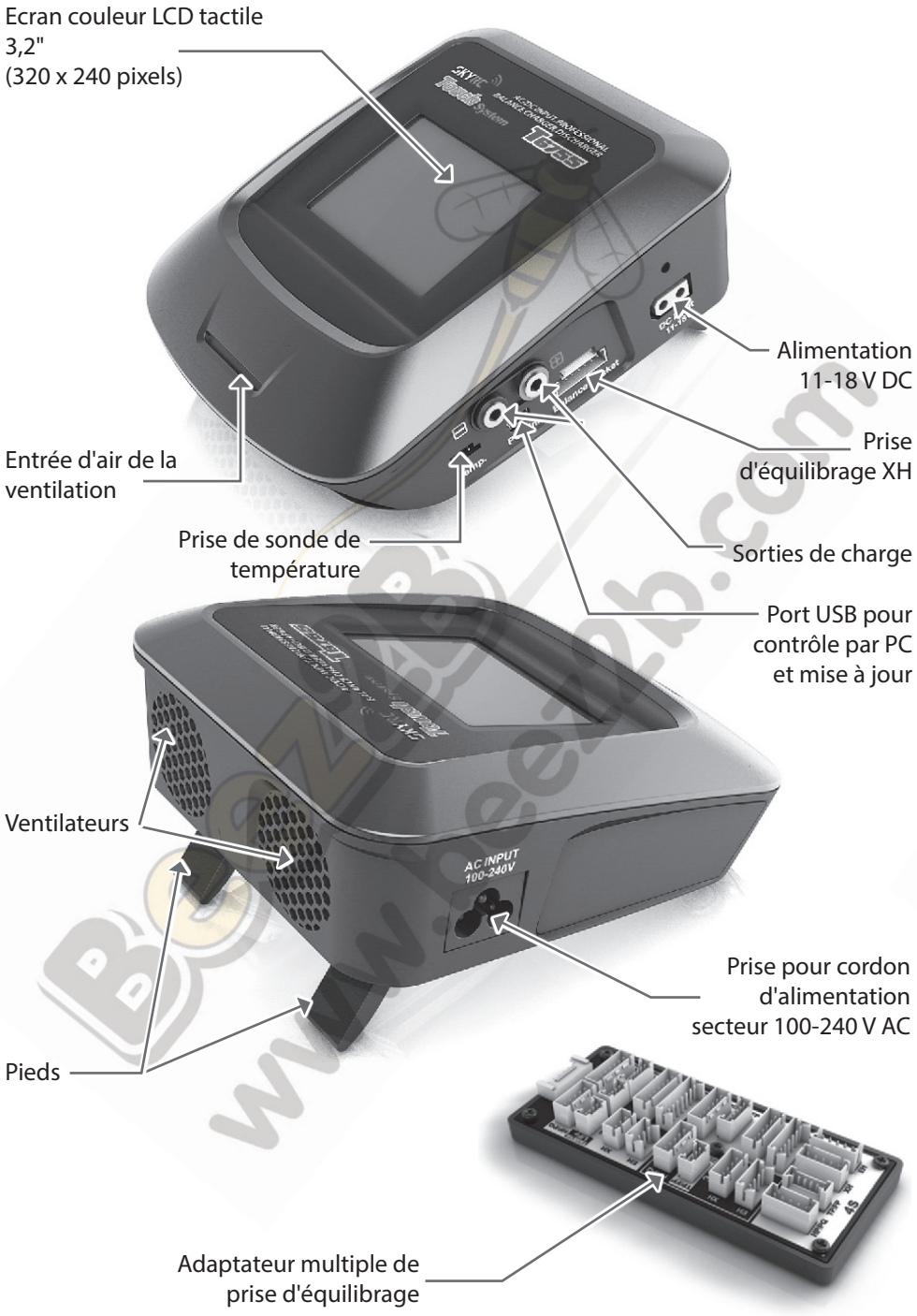
Il possède aussi des fonctions de mesure des accus Lithium, permettant à l'utilisateur de surveiller la tension des accus au lithium, au nickel ou au plomb.

Merci de VRAIMENT lire ces INSTRUCTIONS, AVERTISSEMENTS et CONSIGNES DE SECURITE avant d'utiliser le chargeur pour la première fois.

Il peut être dangereux de mal utiliser des accus et les chargeurs d'accus, car il existe toujours un risque que des accus prennent feu ou explosent.

Merci de lire intégralement et attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit, car il couvre une vaste quantité d'informations sur l'utilisation et la sécurité. Ou bien, utilisez ce produit en compagnie d'un spécialiste.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com



Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

PARTICULARITÉS

Système tactile

Equipé d'un écran couleur LCD tactile de 3,2", son utilisation est intuitive puisque toutes les opérations et les données peuvent être affichées et réalisées sur l'écran. De plus, l'écran permet à l'utilisateur d'enregistrer avec précision ses données, offrant une merveilleuse et confortable expérience du système tactile.

Logiciel d'utilisation optimisé

Le SKYRC T6755 AC/DC Plus dispose d'une fonction nommée AUTO qui règle le courant durant les processus de charge et de décharge. Tout spécialement pour les accus au Lithium, elle peut éviter une surcharge qui pourrait conduire à une explosion due à une erreur de l'utilisateur. Elle peut déconnecter le circuit automatiquement et vous alerter dès la détection d'une anomalie. Tous les programmes de cet appareil sont contrôlés via une liaison et une communication à double sens, afin d'obtenir la sécurité maximale et limiter les ennuis. Tous les réglages peuvent être configurés par les utilisateurs !

Surveillance du processus de charge

Quand le chargeur est en fonction, l'utilisateur peut vérifier facilement les informations sur la capacité chargée, la tension des éléments, le temps de chargé écoulé, les températures internes et externes. De plus, il peut aussi afficher la courbe de charge sur un graphique facilitant la surveillance à tout moment.

Double mode d'alimentation

La source d'alimentation peut être en courant continu entre 11 et 18 V. Vous pouvez le brancher soit sur une batterie de voiture 12 V, soit directement sur le secteur 100-240 V AC. Une alimentation est intégrée et il suffit de connecter le cordon d'alimentation secteur sur le chargeur. De plus, avec une plage d'alimentation de 100 à 240 V, vous pouvez utiliser ce chargeur partout dans le monde sans vous inquiéter de dommages pouvant résulter d'une erreur de tension d'entrée.

Equilibreur interne pour accus au Lithium

Le SKYRC T6755 AC/DC utilise un équilibreur de tension des éléments individuels. Il n'est pas nécessaire de brancher un équilibreur externe lors de la charge avec équilibrage.

Equilibrage des éléments lors de la décharge

Durant le processus de décharge, le SKYRC T6755 AC/DC contrôle et équilibre individuellement chaque élément de l'accu. Un message d'erreur s'affiche et le processus s'arrête automatiquement si la tension de n'importe quel élément individuel est anormale.

Adaptable à divers types d'accus au Lithium

Le SKYRC T6755 AC/DC est compatible avec divers types d'accus au Lithium, comme les LiPo, les LiIon et les nouveaux accus LiFe.

Modes «Rapide» et «Stockage» pour les accus au Lithium

Les besoins lors de la charge peuvent varier. Le mode «Rapide» (Fast) réduit la durée de la charge, tandis que le mode «Stockage» (Store) contrôle la tension finale de l'accu pour le protéger lors de longues périodes d'inutilisation.

Cycles Charge/Décharge

Il est possible de lancer de 1 à 5 cycles charge>décharge ou décharge>charge de l'accu pour réveiller et équilibrer un pack, ou simuler son utilisation.

Enregistrement et chargement de données

Le chargeur peut enregistrer jusqu'à 5 profils de charge/décharge à votre convenance. Vous pouvez mémoriser les données spécifiques pour la charge ou la décharge d'un accu, et rappeler ces données à tout moment sans réglages spécial du programme.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

Contrôle de la tension de fin de charge (TVC)

Le chargeur permet à l'utilisateur de modifier la tension de fin de charge.

Contrôleur d'accu

L'utilisateur peut vérifier la tension totale de l'accu, la tension la plus élevée, la tension la plus basse et la tension de chaque élément du pack. Il peut aussi contrôler la tension globale des batteries au plomb.

Mode Re-Peak pour les accus NiMH/NiCd

En mode Re-Peak, le chargeur peut amener l'accu au pic de tension une, deux ou trois fois automatiquement. Ceci permet d'être certain que l'accu est complètement chargé, et de vérifier comment un accu accepte la charge rapide.

Sensibilité du Delta-Peak pour les accus NiMH/NiCd

Sensibilité du Delta-Peak pour les accus NiMH/NiCd : La détection automatique de fin de charge est basée sur le principe du delta-peak de tension. Quand la tension de l'accu dépasse le seuil, le processus de charge est coupé automatiquement.

Limitation automatique du courant de charge

Vous pouvez régler la limite supérieure du courant de charge lors de la charge d'accus NiMH/NiCd, c'est utile pour les accus NiMH de faible résistance interne et capacité lors de l'utilisation en mode de charge «AUTO».

Limite de capacité

La capacité de charge est toujours calculée comme étant le courant de charge multiplié par le temps. Si la capacité de charge dépasse la limite, le processus se coupe automatiquement quand vous réglez la valeur maximum.

Seuil de température*

La réaction chimique interne de l'accu conduit à un échauffement de l'accu. Si la température limite est atteinte, le processus est interrompu.

Durée limite

Vous pouvez aussi limiter le temps maximum du processus pour éviter tout défaut.

Logiciel de contrôle sur PC «Charge Master»**

Il y a un port mini-USB sur le chargeur qui peut être connecté à un PC. Il vous faut un cordon USB optionnel (USB A Male vers mini-USB Male) qui n'est pas fourni avec l'ensemble. Le logiciel gratuit «Charge Master» vous donne la possibilité inégalée de piloter le chargeur depuis un ordinateur. Vous pouvez contrôler la tension du pack, de chaque élément, et bien d'autres valeurs durant la charge, visualiser la courbe de charge en temps réel. Et vous pouvez initialiser, contrôler la charge et mettre à jour le firmware à partir de «Charge Master». Quand le chargeur est relié à l'ordinateur, "Charge Master" prend le contrôle du chargeur. Vous pouvez contrôler et utiliser le chargeur uniquement depuis "Charge Master".

Multilingues et quatre thèmes de couleurs au choix

Deux langues sont disponibles et quatre jeux de couleurs sont prévus dans le chargeur, et l'utilisateur peut choisir la langue affichée et le thème de couleurs suivant ses préférences.

Résistance interne du pack d'accus

Le chargeur mesure la résistance interne du pack d'accus, des câbles et connecteurs.

** Cette fonction est disponible en branchant une sonde de température optionnelle, qui n'est pas incluse dans l'ensemble.*

*** Les utilisateurs peuvent contrôler et visualiser la charge au travers d'un ordinateur quand le logiciel **Charge Master** est installé. Vous pouvez télécharger **Charge Master** depuis notre site : www.skyrc.com*

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

Ces avertissements et notes de sécurité sont particulièrement importants. Merci de suivre les instructions pour un maximum de sécurité, sinon, le chargeur et les accus peuvent être endommagés et au pire, entraîner un incendie.

- Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance dès qu'il est relié à une source d'alimentation. Si un dysfonctionnement est détecté, ARRÊTEZ IMMÉDIATEMENT LE PROCESSUS et reportez-vous au manuel d'utilisation.
- Tenez le chargeur à l'écart des poussières, de l'humidité, de la pluie, de la chaleur, évitez l'exposition directe au soleil, les vibrations, etc. Ne le faites jamais tomber.
- La plage de tension d'alimentation en courant continu est de 11 à 18 Volts DC.
- La plage de tension d'alimentation en courant alternatif est de 100 à 240 V AC.
- Ce chargeur et les accus doivent être posés sur une surface résistante à la chaleur, ininflammable et non conductrice. Ne les posez jamais sur un siège de voiture, un tapis ou des surfaces similaires. Tenez les matériaux inflammables et volatils à distance de la zone d'utilisation.
- Assurez-vous de connaître les caractéristiques de l'accu à charger ou décharger et assurez-vous qu'elles correspondent aux possibilités de ce chargeur. Si le programme est mal réglé, l'accu et le chargeur peuvent être endommagés. Un incendie ou une explosion peuvent survenir du fait d'une surcharge. La garantie n'est pas valable en ce qui concerne les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'un manque d'observation des procédures soulignées dans ce manuel.
- Pour éviter un court-circuit entre les câbles de charge, branchez toujours les câbles d'abord sur le chargeur, puis connectez l'accu. Inversez la séquence lors de la déconnexion.
- Ne tentez jamais de charger ou décharger les types d'accus suivants :
  - Un pack d'accus composé de différents types d'éléments (ce qui inclut des fabricants différents)
  - Un accu qui est déjà complètement chargé ou juste légèrement déchargé.
  - Des piles non rechargeables (Danger d'explosion)
  - Un accu défectueux ou endommagé.
  - Un accu équipé d'un circuit de charge intégré ou d'un circuit de protection.
  - Des accus montés dans un équipement ou reliés électriquement à d'autres composants.
  - Des accus qui ne sont pas expressément décrits par le fabricant comme étant compatibles avec les courants que le chargeur peut délivrer durant le processus de charge.
- **Merci d'avoir toujours en tête les points suivants avant de commencer à charger :**
  - Avez-vous sélectionné le programme approprié pour le type d'accus que vous allez charger ?
  - Avez-vous réglé le courant adapté pour la charge ou la décharge ?
  - Avez-vous contrôlé la tension de l'accu ? Les packs d'accus au Lithium peuvent être câblés en parallèle et en série. Par exemple, un pack 2 éléments peut être un 3,7 V (en parallèle) ou un 7,4 V (en série).
  - Avez-vous vérifié que toutes les connexions sont franches et fiables ? Assurez-vous qu'il n'y a pas de contact intermittent en aucun endroit du circuit.

Paramètres standards des accus

	LiPo	Lilon	LiFe	NiCd	NiMH	Pb
Tension nominale	3,7 V/élément	3,6 V/élément	3,3 V/élément	1,2 V/élément	1,2 V/élément	2,0 V/élément
Tension max de charge	4,2 V/élément	4,1 V/élément	3,6 V/élément	1,5 V/élément	1,5 V/élément	2,46/élément
Tension de stockage	3,8 V/élément	3,7 V/élément	3,3 V/élément	n/a	n/a	n/a
Tension de décharge minimale	3,0-3,3 V/élément	2,9-3,2 V/élément	2,6-2,9/élément	0,1-1,1/élément	0,1-1,1 V/élément	1,8 V/élément

Soyez très attentif en sélectionnant la bonne tension pour les différents types d'accus, sans quoi, vous pouvez endommager les accus. Un réglage incorrect peut mettre le feu aux éléments ou les faire exploser.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

Charge

Durant le processus de charge, une quantité spécifique d'énergie électrique est fournie à l'accu. La quantité chargée est calculée en multipliant le courant de charge par le temps de charge. Le courant de charge maximum admissible varie en fonction du type d'accu et de ses performances, ce qui peut être trouvé dans les informations du fabricant de l'accu. Seuls les accus expressément indiqués comme capables de charge rapide peuvent être chargés avec des taux plus élevés que les courants de charge standards.

Branchez l'accu sur la sortie du chargeur: la prise rouge est positive, la noire est négative. Du fait de la résistance différente du cordon et du connecteur, le chargeur peut ne pas détecter la résistance du pack d'accus. Un élément essentiel pour que le chargeur fonctionne correctement est d'utiliser des cordons de section adéquate et des connecteurs de haute qualité, en général plaqués or, à chaque extrémité des cordons de charge.

Reportez-vous toujours aux manuels des fabricants d'accus en ce qui concerne les méthodes de charge. Procédez en accord avec les courants de charge et les durées de charge recommandés. Les accus au Lithium en particulier, doivent être chargés en respectant strictement les instructions de leurs fabricants.

Une attention soutenue est impérative lors du branchement d'un accu Lithium.

N'essayez pas de désassembler arbitrairement un pack d'accus.

Merci de garder en mémoire que les packs d'accus au Lithium peuvent être câblés en parallèle et en série. Avec un branchement en parallèle, la capacité de l'accu se calcule en multipliant la capacité d'un élément par le nombre d'éléments, la tension globale étant la même que celle d'un élément. Si la tension est déséquilibrée, il y a risque d'incendie ou d'explosion. Il est recommandé de charger les accus au Lithium câblés en série.

Décharge

Le but principal de la décharge est de vider la capacité restante de l'accu, ou d'abaisser sa tension à un niveau défini. La même attention doit être de mise lors d'un processus de décharge que pour une charge. La tension finale de décharge doit être correctement réglée afin d'éviter une décharge profonde. Les accus au Lithium ne doivent pas être déchargés sous une tension minimum, où cela entraîne une perte rapide de capacité, voire une panne totale. En général, les accus au Lithium n'ont pas besoin d'être déchargés. Merci de faire attention à la tension minimale des accus au Lithium afin de les protéger.

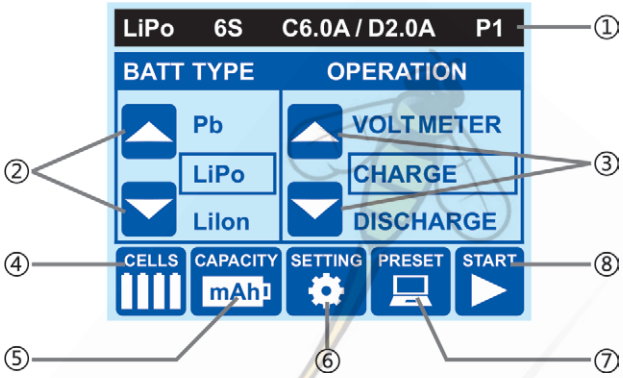
Certains accus rechargeables ont un effet mémoire. S'ils sont partiellement déchargés et rechargés avant une charge complète, ils le mémorisent et n'utiliseront qu'une partie de leur capacité par la suite. C'est ce qu'on appelle «l'effet mémoire». Il est connu que les accus NiCd et NiMH souffrent de cet effet mémoire, les NiCd y étant encore plus sensibles que les NiMH.

Il est préférable de décharger partiellement les accus au Lithium plutôt que complètement. De fréquentes décharges complètes doivent être évitées le plus possible. Au lieu de ça, chargez l'accu plus souvent ou utilisez des accus de capacité supérieure. La pleine capacité ne peut être obtenue tant que l'accu n'a pas subi 10 cycles de charge, ou plus. Le processus cyclique de charge et de décharge optimise la capacité des packs d'accus.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

PAGE D'ACCUEIL

Quand vous alimentez le chargeur, vous voyez s'afficher l'écran ci-dessous. C'est la page d'accueil du système.



① Indique les réglages actuels (Type d'accu, nombre d'éléments, courant de charge/courant de décharge).

② **BATT TYPE** - Bouton de sélection du type d'accu.

③ **OPERATION** - Bouton de sélection du Programme d'Utilisation

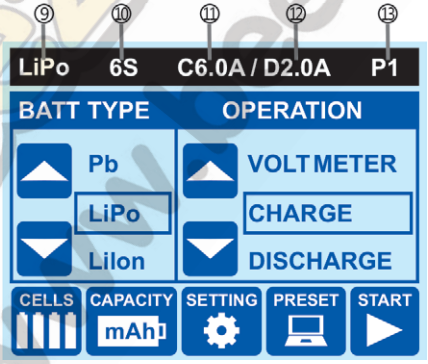
④ **CELLS** - Bouton de sélection du nombre d'éléments du pack d'accus.

⑤ **CAPACITY** - Bouton de sélection de la capacité de l'accu, et des courants de charge et de décharge.

⑥ **SETTING** - Réglages système, protections de sécurité et réglage des paramètres du chargeur.

⑦ **PRESET** - Accès aux 5 mémoires de profils de charge ou décharge enregistrés.

⑧ **START** - Bouton "Start" (Démarrage)



⑨ Type d'accu : LiPo/LiFe/LiIon/NiMH/NiCd/Pb

⑩ Nombre d'éléments

⑪ Courant de charge (0,1 à 12,0 A)

⑫ Courant de décharge (0,1 à 5,0 A)

⑬ Numéro de mémoire (P1 à P5)

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

PROGRAMME D'UTILISATION

Comment utiliser le chargeur ?
NAVIGATION - Touchez les flèches ▲ et ▼ ou ◀ et ▶ pour naviguer parmi les sélections.
VALIDER - Touchez votre sélection sur l'écran pour validation.
DÉMARRER - Touchez le bouton START ou touchez et maintenez l'appui durant 3 secondes sur le nom du programme d'utilisation pour lancer le programme.

Voici les procédures détaillées pour faire fonctionner le chargeur. Toutes les pages et les opérations utilisent le programme LiPo-CHARGE comme exemple.

1. Branchement

1). Branchement sur une source d'alimentation

Merci de brancher le chargeur T6755 AC/DC à l'aide du cordon fourni (Connecteur XT60 côté chargeur et fiches bananes pour relier la source d'alimentation).

Vous pouvez aussi utiliser des pinces crocodile pour brancher le chargeur sur une batterie de voiture par exemple.

Il est particulièrement important d'utiliser une batterie de voiture complètement chargée (13,8 V) ou une alimentation AC-DC de qualité, avec une tension de sortie en courant continu de 12 V à 18 V et capable de délivrer 20 A afin d'obtenir des performances fiables.

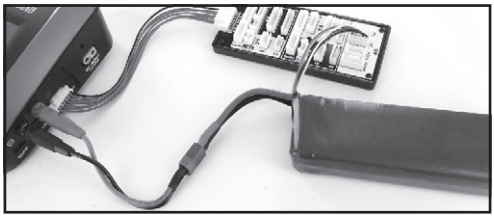
Utilisation de pinces crocodiles pour connexion sur batterie de voiture.

2). Branchement de l'accu

Important ! Avant de brancher un accu, il est absolument essentiel de vérifier une fois de plus que vous avez réglé correctement tous les paramètres. Si les réglages ne sont pas corrects, l'accu peut être endommagé, prendre feu ou même exploser. Pour éviter les courts-circuits entre les fiches bananes, branchez toujours les cordons de charge sur le chargeur en premier, et ensuite seulement, sur l'accu. Procédez en sens inverse lors de la déconnexion.

3). Prise d'équilibrage

Le cordon d'équilibrage relié à l'accu doit être branché sur le chargeur avec le fil noir correspondant avec le marquage «négatif» (-). Faites attention au sens de la polarité ! (Voire le schéma qui suit).



Ce schéma montre la bonne façon de brancher votre accu au SKYRC T6755 AC/DC Plus quand vous utilisez uniquement le mode de charge avec équilibrage.

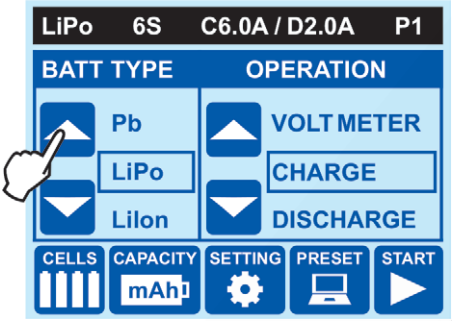
ATTENTION : Ne pas brancher l'accu comme montré sur ce schéma va endommager le chargeur.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

2. Paramétrage de l'accu

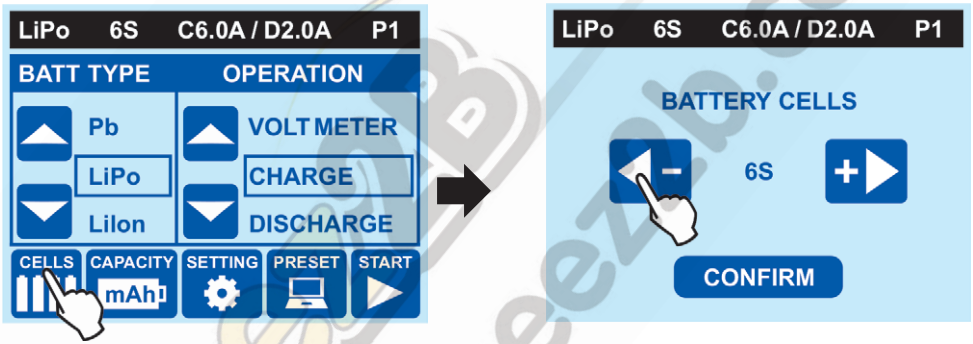
Il y a trois paramètres de base que vous devez régler en fonction de votre accu : Le type d'accu, le nombre d'éléments et la capacité de l'accu.

1). Type d'accu



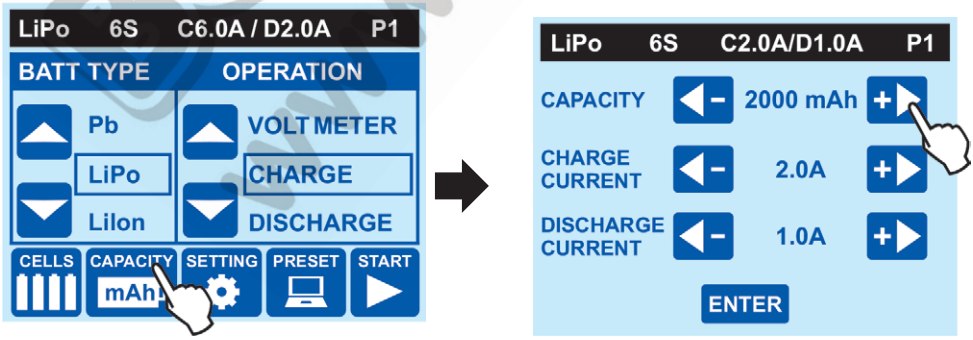
Touchez les flèches ▲ et ▼ pour faire défiler les six types d'accus et trouver le bon type. Le type sélectionné est dans un cadre.

2). Nombre d'éléments



Touchez les flèches ◀ et ▶ pour choisir le bon nombre d'éléments, et toucher "CONFIRM" pour valider.

3). Capacité de l'accu et courants de charge et de décharge



Touchez les flèches ◀ et ▶ pour choisir la bonne capacité de l'accu, jusqu'à ce que la

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

valeur corresponde à celle de votre accu.

Si votre accu est par exemple un 850 mAh, vous pouvez régler cette valeur à 800 mAh. Le taux de charge par défaut pour les accus au lithium est de 1C (Soit 0,8 A pour un réglage sur 800 mAh). Mais le taux maximum est réglable indépendamment, et le réglage de la capacité de l'accu ajoute une sécurité capitale supplémentaire.

Touchez les flèches ◀ et ▶ pour choisir le courant de charge ou de décharge si vous souhaitez le modifier. ATTENTION : Soyez certain de connaître les réglages de courant de charge et de décharge à utiliser avec votre accu !

3. Programme de charge

En fonction du type d'accu, le programme d'utilisation est différent.

Type d'accu	Programme d'utilisation	Description
LiPo LiIon LiFe	CHARGE	Charge les accus LiPo/LiFe/LiIon en mode normal.
	DISCHARGE	Décharge les accus LiPo/LiFe/LiIon.
	STORAGE	Charge ou décharge les accus LiPo/LiFe/LiIon avant un stockage de longue durée.
	FAST CHG	Dans ce mode, la capacité chargée peut être inférieure, mais la durée du processus est réduite.
	BAL CHARGE	Dans ce mode, les éléments des accus au Lithium sont équilibrés durant la charge. ***Note : nous conseillons de ne charger les accus au Lithium dotés de prise d'équilibrage qu'avec ce mode.***
	VOLT METER	L'utilisateur peut vérifier la tension totale d'un accu, la tension de l'élément le plus haut et celle de l'élément le plus bas, et la tension de chaque élément individuel.
NiMH NiCd	CHARGE	Charge les accus NiMH et NiCd en utilisant le courant de charge réglé par l'utilisateur.
	AUTO CHG	Avec le programme, le chargeur détecte automatiquement l'état de l'accu qui est branché et la charge est automatique. **Note : Vous devez régler la limite supérieure de courant de charge pour éviter des dommages liés à un courant trop élevé. Certains accus à faible résistance interne ou de faible capacité peuvent en effet entraîner un courant trop élevé.**
	DISCHARGE	Décharge des accus NiMH ou NiCd.
	RE-PEAK	En mode re-peak, le chargeur peut charger jusqu'au pic de tension une, deux ou trois fois en séquences automatiques. C'est efficace pour confirmer que l'accu est complètement chargé, ou pour vérifier si l'accu accepte bien les charges rapides.
	CYCLE	Le chargeur peut réaliser de 1 à 5 cycles charge>décharge ou décharge>charge pour rafraîchir ou équilibrer des accus ou simuler l'activité.
	VOLT METER	L'utilisateur peut vérifier la tension totale d'accus NiMH/NiCd
Pb	CHARGE	Mode pour charger les batteries au plomb.
	DISCHARGE	Mode pour décharger les batteries au plomb.
	VOLTMETER	L'utilisateur peut vérifier la tension totale de batteries au plomb.

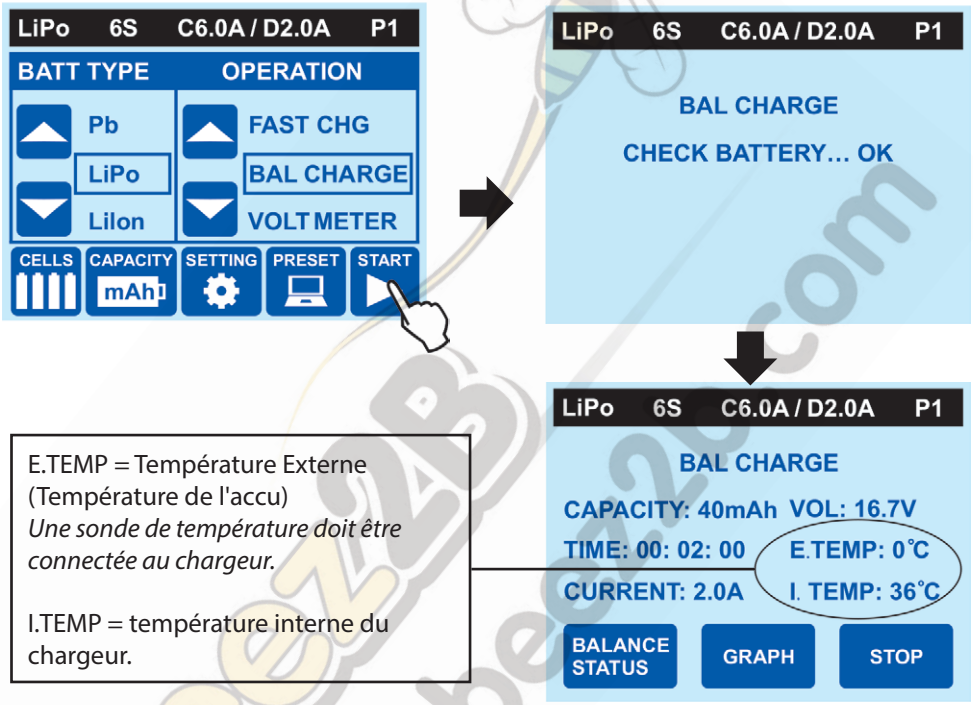
Touchez les flèches ▲ et ▼ pour trouver le programme d'utilisation. Le programme actif est encadré.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

4. Démarrage d'un programme

Touchez le bouton START ou touchez et maintenez l'appui durant 3 secondes sur le programme d'utilisation encadré pour démarrer le processus.

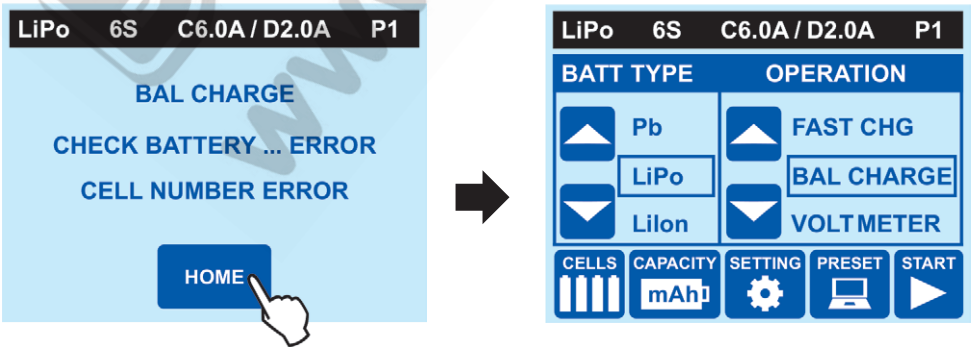
Le chargeur va détecter automatiquement le nombre d'éléments. Si le résultat de la détection est identique à votre réglage, le chargeur démarre le processus automatiquement.



E.TEMP = Température Externe (Température de l'accu)
Une sonde de température doit être connectée au chargeur.

I.TEMP = température interne du chargeur.

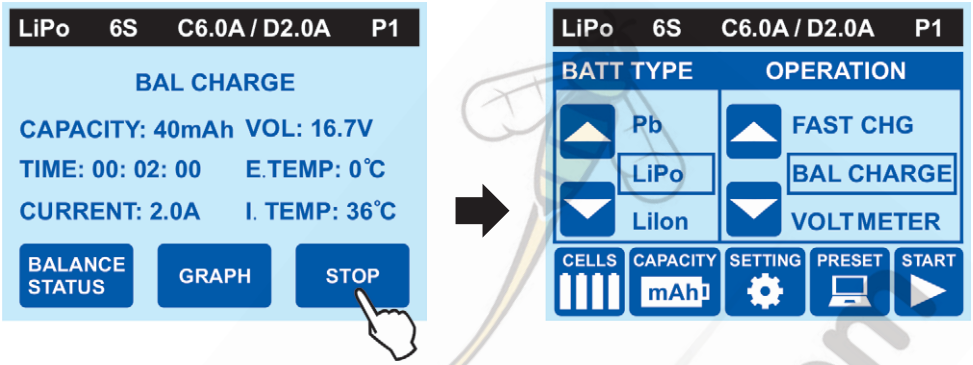
Si le réglage ne correspond pas au pack détecté, un message d'erreur indique la non-correspondance et vous devez toucher le bouton HOME pour revenir à la page d'accueil et reparamétrer le chargeur avant d'aller plus loin.



Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

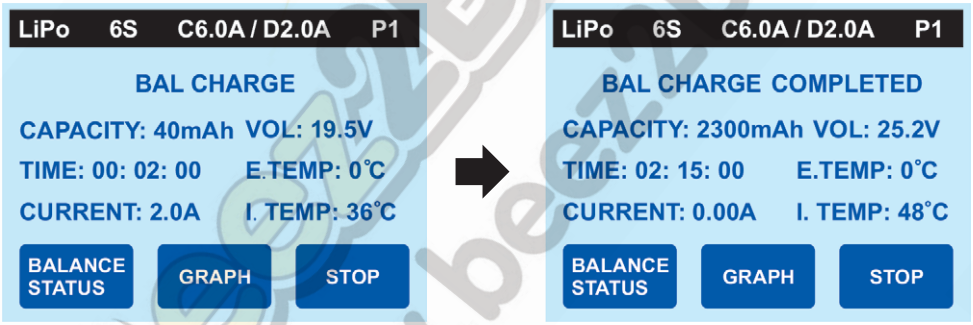
5. Arrêt du programme

Durant un processus de charge ou de décharge, appuyez sur la touche STOP pour arrêter le processus et revenir à la page d'accueil.



6. Programme terminé

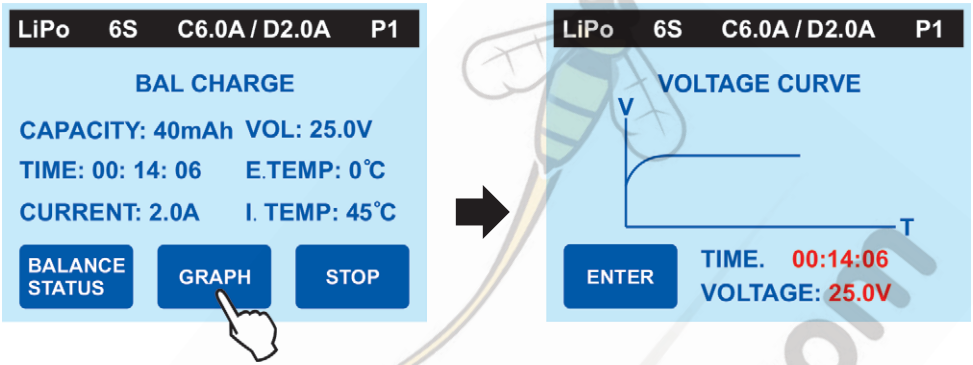
Quand un processus est terminé, l'écran l'affiche et un son est entendu qui indique la fin du programme.



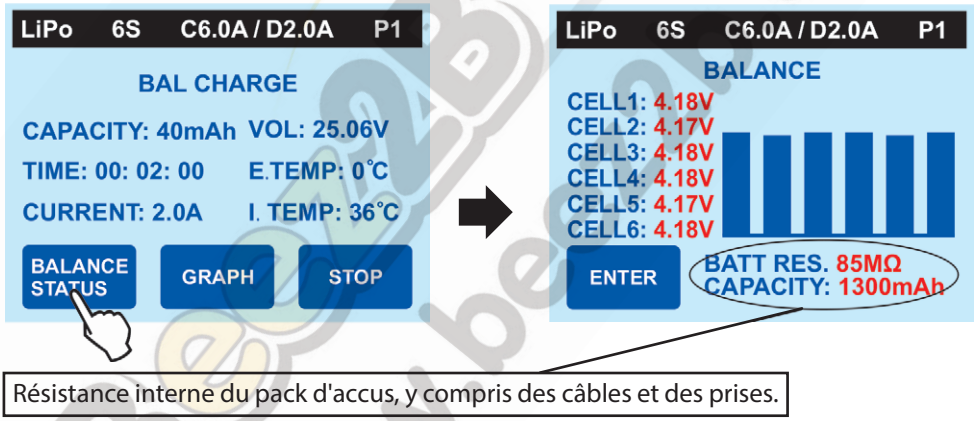
Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE CHARGE

Quand le chargeur est en fonctionnement, l'utilisateur peut vérifier facilement et en temps réel les paramètres de capacité chargée, temps de charge écoulé, température interne et externe. Il est aussi possible d'afficher la courbe de tension sur un graphique facilitant la surveillance. Appuyez sur la touche "GRAPH" pour afficher la courbe de charge ou de décharge.



Note : Quand vous chargez des accus au Lithium en mode équilibrage, vous pouvez vérifier l'état de l'équilibrage et la résistance interne du pack d'accus.



Résistance interne du pack d'accus, y compris des câbles et des prises.

UTILISATION DU PROGRAMME DE CONTRÔLE DE CHARGE «CHARGE MASTER»

Le logiciel gratuit «Charge Master» vous donne la possibilité inégalée d'utiliser votre chargeur au travers de votre ordinateur. Vous pouvez surveiller la tension du pack, la tension des éléments et d'autres valeurs durant la charge, visualiser la courbe de charge en temps réel. Et vous pouvez lancer, contrôler la charge, et mettre à jour le firmware depuis «Charge Master».

Afin de relier le chargeur à l'ordinateur et d'utiliser «Charge Master», vous devez utiliser un cordon USB non fourni avec cet ensemble. Le câble doit avoir une prise USB type «A» d'un côté et une prise type «Mini-B» de l'autre pour se brancher sur le chargeur directement.

Le logiciel «Charge Master» peut être téléchargé depuis www.skyrc.com

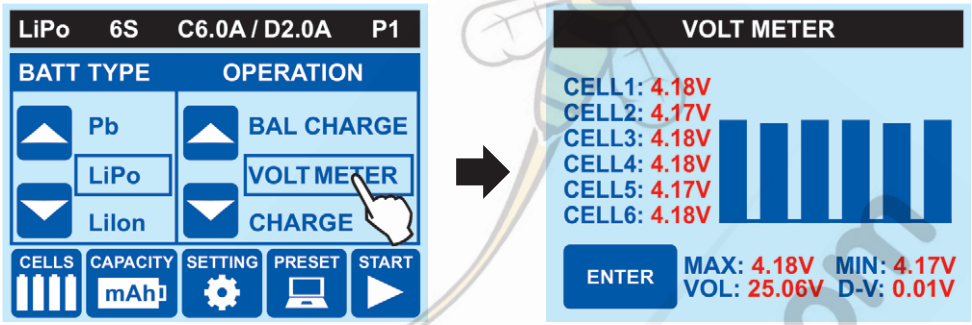
Pour plus de détails, référez-vous au fichier d'aide (HELP) que vous trouverez avec le logiciel «Charge Master».

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

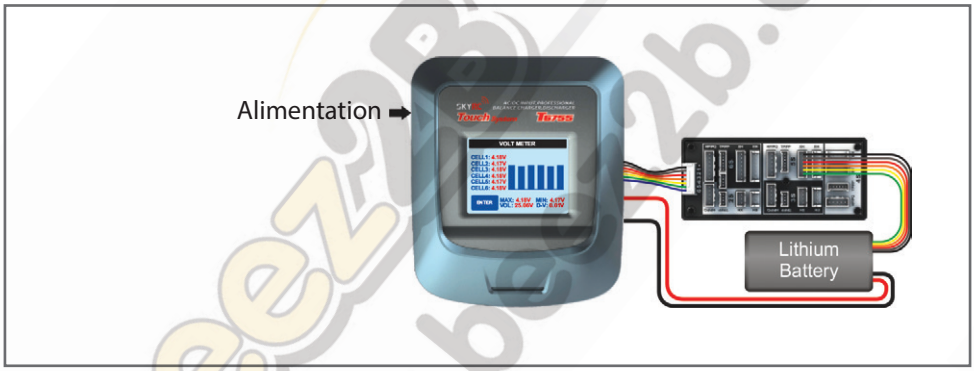
TESTEUR D'ACCU

L'utilisateur peut contrôler la tension totale, la tension de l'élément le plus haut, celle de l'élément le plus bas, et la tension individuelle de chaque élément d'un pack d'accus au Lithium. Il est également possible de mesurer la tension d'accus au Nickel ou de batteries au plomb.

Touchez le bouton START ou touchez et maintenez trois secondes "VOLT METER" pour accéder au programme.



Pour le branchement d'accus au lithium, branchez les câbles principaux sur les sorties du chargeur, l'adaptateur sur la prise d'équilibrage du chargeur et la prise d'équilibrage de l'accu sur l'adaptateur.



Pour les accus au Nickel et au plomb, vous pouvez les brancher directement sur le chargeur pour vérifier la tension totale.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

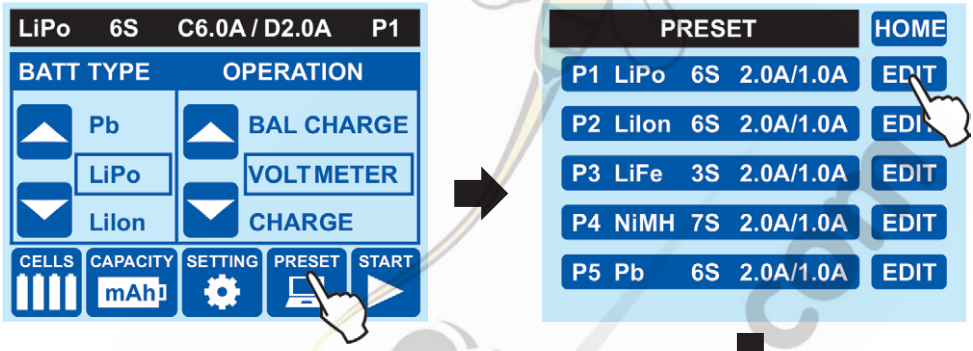
ENREGISTREMENT ET CHARGEMENT DE PARAMÈTRES EN MÉMOIRE

Le chargeur peut enregistrer jusqu'à 5 profils de charge et de décharge suivant vos besoins. Les profils enregistrés peuvent être rappelés rapidement sans avoir à repasser par l'ensemble des réglages.

1. EDIT et RETOUR

Appuyez sur EDIT pour régler un profil et sur HOME pour revenir à la page d'accueil.

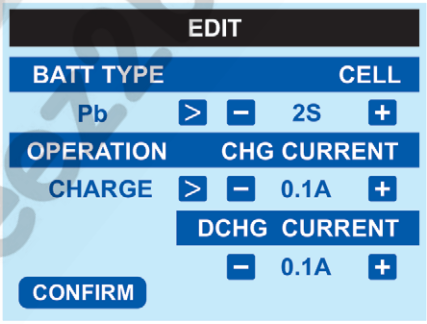
Appuyez sur CONFIRM pour valider les réglages et revenir à l'écran précédent.



NOTE :

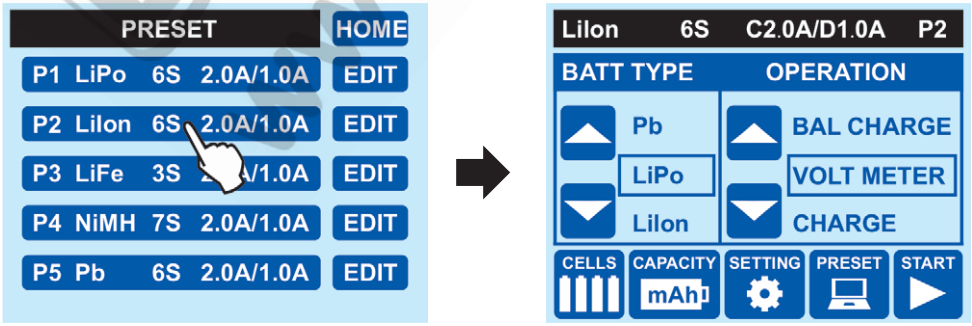
Appuyez sur ">" pour modifier le type d'accu et le programme d'utilisation.

Appuyez sur "+" et "-" pour afficher le bon nombre d'éléments et les courants de charge et de décharge désirés.



2. Rappel d'une mémoire

Les réglages de base du profil sont affichés et vous pouvez toucher la barre de réglage pour revenir à la page d'accueil. Tous les réglages du profil sont affichés en haut de l'écran. Touchez et maintenez la touche du programme d'utilisation désiré pour démarrer.



Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

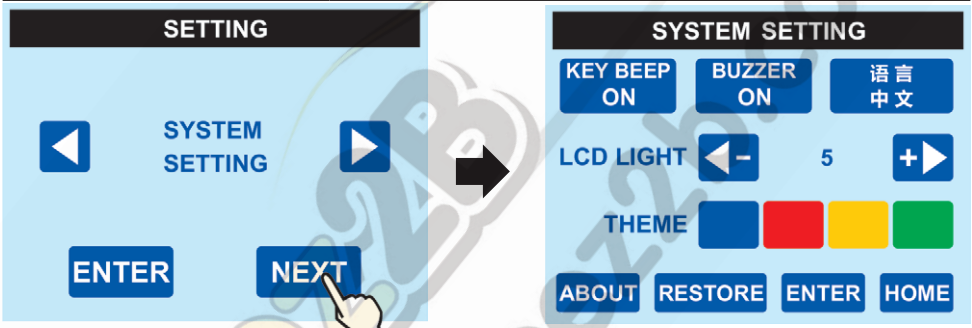
RÉGLAGES

Depuis la page SETTING, vous pouvez accéder aux pages SYSTEM SETTING, SAFETY PROTECTION et CHARGER PARAMETER.

Appuyez sur ◀ et ▶ pour accéder à la phase précédente ou suivante et appuyez sur NEXT pour entrer dans le programme sélectionné.

1. SYSTEM SETTING (Réglages système)

FONCTION	SELECTION	DESCRIPTION
KEY BEEP	ON/OFF	Bips sonores chaque fois que vous touchez l'écran, pour confirmer votre action. Les bips ou mélodies retentissent à différents moments durant le fonctionnement pour alerter sur les changements de modes.
BUZZER	ON/OFF	
LCD LIGHT	1-5	La luminosité de l'écran LCD peut être ajustée à votre convenance.
THEME	BLUE, RED, YELLOW, GREEN	Vous pouvez choisir entre différents thèmes de couleurs selon vos préférences.
ABOUT	-	Informations système : Référence, N° de série, version du matériel, version du logiciel.

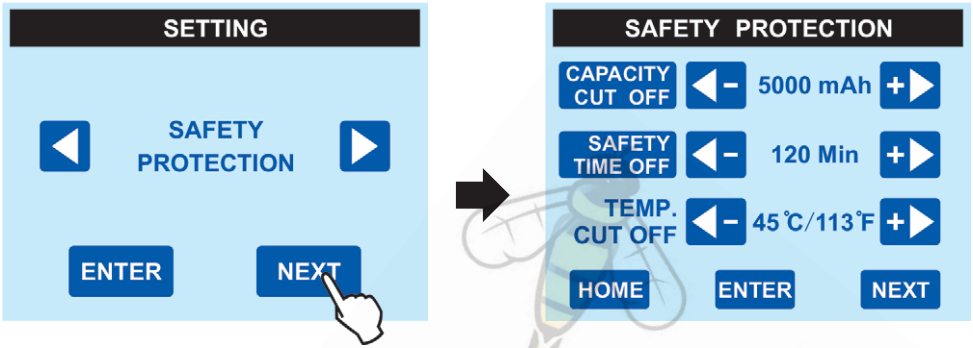


Appuyez sur le paramètre choisi pour le modifier.
En appuyant sur RESTORE, le chargeur recharge les paramètres d'usine par défaut.

2. SAFETY PROTECTION (Protection de sécurité)

FONCTION	SELECTION	DESCRIPTION
CAPACITY CUT OFF	OFF 100-20000 mAh	Ce programme règle la capacité de charge maximale pouvant être fournie à l'accu durant la charge. Si la tension delta peak n'est pas détectée, et si le délai de sécurité n'est pas atteint pour quelque raison, ce dispositif stoppe automatiquement le processus à la capacité sélectionnée.
SAFETY TIME	OFF 1-720 Min	Quand vous lancez un processus de charge, le chronomètre interne démarre automatiquement en même temps. Il est programmé pour éviter de surcharger un accu en cas de dysfonctionnement, ou si le circuit ne parvient pas à détecter la fin de charge. La valeur pour le chronomètre de sécurité doit être suffisante pour assurer de charger complètement l'accu.
TEMP CUT OFF	20 °C/68 °F à 80 °C/176 °F	La réaction chimique dans l'accu cause une élévation de température. Si la température limite est atteinte, le processus est stoppé.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

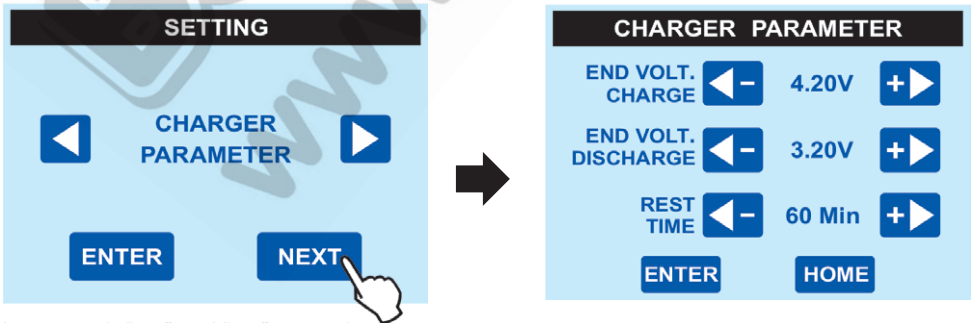


Appuyez sur les touches CAPACITY CUT OFF et SAFETY TIME OFF pour mettre les fonctions sur ON ou OFF. Et appuyez sur "◀" ou "▶" pour afficher le paramètre désiré.
NOTE : La fonction TEMP CUT OFF ne peut pas être mise sur OFF.

3. CHARGER PARAMETER (Paramètres du chargeur)

FONCTION	SELECTION	DESCRIPTION
TERMINAL VOLTAGE CONTROL (TVC)*	LiPo : 4,18-4,3 V/élément	C'est la tension à laquelle le T6755 AC/DC arrête de charger l'accu. Uniquement à l'attention des utilisateurs experts et pilotes de course, et à leurs risques et périls, permet de charger les packs LiPo et LiFe à une tension supérieure à la tension maximale recommandée.
	LiIon : 4,08-4,2 V/élément	
	LiFe : 3,58-3,7 V/élément	
END VOLT DISCHARGE	LiPo : 3,0-3,3 V/élément	C'est la tension à laquelle le T6755 AC/DC arrête la décharge des accus, et elle est indiquée en Volts par élément (pas en tension totale du pack).
	LiIon : 2,9-3,2 V/élément	
	LiFe : 2,6-2,9 V/élément	
	NiMH : 0,1-1,1 V/élément	
	NiCd : 0,1-1,1 V/élément	
	Pb : 1,8 V/élément	
REST TIME	1-120 Min	Lors de cycles de charge et décharge, le pack d'accu s'échauffe. Ce paramètre permet d'imposer un délai entre chaque processus de charge et de décharge afin de laisser refroidir l'accu avant de lancer le processus suivant.

* **ATTENTION !** En réglant le TVC sur n'importe quelle valeur supérieure à la valeur par défaut, vous acceptez toute la responsabilité concernant les dégâts à votre accu, les incendies, les blessures et tout ce qui peut en résulter. Si vous n'acceptez pas le risque, n'utilisez pas votre chargeur avant d'avoir ramené toutes les valeurs du TVC à leurs valeurs par défaut.



Appuyez sur "◀" ou "▶" pour obtenir la valeur désirée.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

MESSAGES D'ERREURS

Le chargeur intègre des fonctions variées pour contrôler le déroulement des processus et l'état de l'électronique. En cas d'anomalie, l'écran affiche la cause de l'erreur et un son est émis.

MESSAGE D'ERREUR	EXPLICATION
"INT. TEMP TOO HIGH"	La température intérieure du chargeur est trop élevée.
"EXT. TEMP TOO HIGH"	La température du capteur externe est trop élevée.
"DC IN TOO LOW"	Tension d'entrée inférieure à 11 V.
"DC IN TOO HIGH"	Tension d'entrée supérieure à 18 V.
"OVER TIME LIMIT"	La durée de charge est supérieure au temps de charge réglé par l'utilisateur.
"OVER CAPACITY LIMIT"	La capacité de l'accu est supérieure à la capacité maximum réglée par l'utilisateur.
"REVERSE POLARITY"	Branchement avec une polarité incorrecte.
"CONNECTION BREAK"	La connexion de l'accu a été coupée.
"CELL NUMBER ERROR"	Le nombre d'élément est incorrect.
"BALANCE CONNECTER ERROR"	La connexion de la prise d'équilibrage n'est pas correcte.
"NO BATTERY"	Il n'y a pas d'accu branché au chargeur.
"CONNECTION ERROR"	Le branchement de l'accu est incorrect.
"BATTERY WAS FULL"	La tension de l'accu est supérieure à la tension maximum réglée par l'utilisateur, lors d'une charge en mode équilibrage.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

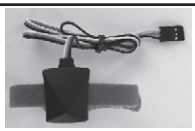
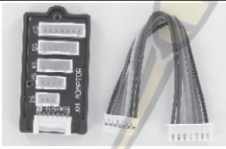
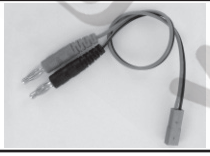
Caractéristiques techniques

Alimentation AC	100-240 V
Alimentation DC	11-18 V
Puissance du circuit de charge	55 W
Plage de courant de charge	0,1 à 7,0 A
Puissance de décharge	5 W
Plage de courant de décharge	0,1 à 2,0 A
Courant drainé par le port d'équilibrage	200 mAh par élément
Nombre d'éléments NiCd/NiMH	1 à 15 éléments
Nombre d'éléments LiPo/LiFe/LiIon	1 à 6 éléments
Tension d'accus au plomb	2 à 20 V
Poids net	540 g
Dimensions	140 x 165 x 60 mm

Contenu de l'ensemble

1. Chargeur SKYRC T6755 AC/DC
2. Adaptateur d'équilibrage multistandard
3. Cordon de charge 18AWG
4. Cordon d'alimentation

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

		
Alimentation 20 A Efuel SK-200014	Sonde de température magnétique SK-600005-01	Sonde de température SK-600040-01
		
Adaptateur EH SK-600014-01	Adaptateur XH SK-600020-04	Adaptateur HP/PQ SK-600016-03
Adaptateur TP/FP SK-600018-02	Cordon de charge Dean 5201-0012-01	Cordon de charge Tamiya BEEC1016
Cordon de charge Rx Futaba BEEC1013	Cordon de charge Glow BEEC1025	Cordon de charge crocodile BEEC1026
		
Cordon de charge JST/BEC BEEC1011	Cordon de charge EC3 BEEC1020	Cordon de charge TRAXXAS BEEC1027

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

Déclaration de conformité

Le chargeur SKYRC T6755 AC/DC satisfait aux directives CE et FCC applicables et obligatoires, Part 15 Subpart B:2008.

Le produit a été testé afin de répondre aux normes techniques suivantes :

	Test Standards	Title	Result
CE-LVD	EN60335-2-29	For safety of household and similar electrical appliances.	Conform
CE-EMC	EN 55014-1	Electromagnetic compatibility-Requirements for household appliances,electric tools and Similar apparaturs - Part 1: Emission	Conform
	EN55014-2	Electromagnetic compatibility-Requirements for household appliances,electric tools and Similar apparaturs - Part 2: Immunity-Product family standard	Conform
	EN61000-3-2	Limits-Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16A per phase)	Conform
	EN61000-3-3	Limits-Limitation of voltage charges, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16A per phase and not subject to conditional connection.	Conform
FCC	FCC Part 15	Electromagnetic compatibility (EMC), Conduction Emission & Radiation Emission.	Conform

Ce symbole signifie que vous devez ne devez pas jeter cet équipement électrique avec les ordures ménagères quand il atteint sa fin de vie. Amenez votre chargeur dans un centre de collecte des déchets local ou un centre de recyclage. Ceci s'applique à tous les pays de l'union Européenne, et à d'autres pays d'Europe ayant un réseau de collecte des déchets.

Exclusion de responsabilité

Ce chargeur est conçu et approuvé exclusivement pour l'utilisation avec les types d'accus indiqués dans ce manuel d'utilisation. SKYRC n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte si le chargeur est utilisé pour n'importe quelle utilisation autre que celles indiquées. Nous sommes incapables de nous assurer que vous suivez les instructions fournies avec le chargeur, et nous n'avons aucun contrôle sur les méthodes que vous employez pour utiliser, faire fonctionner et entretenir cet appareil. Pour cette raison, nous sommes obligés de décliner toute responsabilité pour la perte, les dégâts ou les coûts résultants de l'incompétence, ou du mauvais usage de nos produits, ou de tout ce qui est en relation avec de telles opérations de quelque sorte qu'elles soient. Sauf prescription contraire de la loi, notre obligation à payer des compensations, quel que soit l'argument juridique employé, est limitée à la valeur de la facture du produit SKYRC qui est directement impliqué dans l'événement ou le dommage survenu.

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

Garantie et services

Nous garantissons ce produit contre les défauts de fabrication et d'assemblage pour une période d'un an à compter de la date de l'achat. La garantie s'applique uniquement aux défauts matériels ou de fonctionnement présents lors de l'achat. Durant cette période, nous réparerons ou remplacerons sans frais de main-d'œuvre les produits jugés défectueux.

Vous devrez fournir une preuve d'achat (Facture ou ticket de caisse).

Cette garantie n'est pas valable en cas de dommages directs ou indirects, suite à une mauvaise utilisation, à la modification ou suite au non-respect des procédures décrites dans ce manuel.

Beez2B www.beez2b.com

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

Traduction et mise en page réalisées pour Beez2B par Model Consult - www.model-consult.com

SKYRC

• ***SKYRC est distribué par*** : ***Beez2B*** *sprl*
Rue des 3 Arbres, 16b
1180 Bruxelles Belgique
Tél. : +32 2 376 71 82
Fax : +32 2 611 86 44

Beez2B

Manufactured by
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com

Sauf erreurs et omissions, sous réserve de modifications.
Attention cette traduction de cette notice est la propriété de la société Beez2B. Toute reproduction même partielle est interdite. Copyright © 2014 Beez2B

All specifications and figures are subject to change without notice.
Printed in China ©2013
7504-0347-01